Perfiles de host de vSphere

Actualización 1
VMware vSphere 6.5
VMware ESXi 6.5
vCenter Server 6.5

vmware

Puede encontrar la documentación técnica más actualizada en el sitio web de WMware en:

https://docs.vmware.com/es/

En el sitio web de VMware también están disponibles las últimas actualizaciones del producto.

Si tiene algún comentario sobre esta documentación, envíelo a la siguiente dirección de correo electrónico:

docfeedback@vmware.com

Copyright © 2009–2017 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright e información de marca registrada.

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware, Inc.
Paseo de la Castellana 141. Planta 8.
28046 Madrid.
Tel.:+ 34 91 418 58 01
Fax: + 34 91 418 50 55
www.vmware.com/es

Contenido

Acerca de los perfiles de host de vSphere®

La documentación sobre los *perfiles de host de vSphere* proporciona información sobre la administración de perfiles de host.

En la documentación sobre los *perfiles de host de vSphere* se describe cómo administrar y configurar perfiles de host en vSphere Web Client.

Audiencia prevista

La documentación sobre los *perfiles de host de vSphere* está pensada para administradores que conocen la configuración de host vSphere.

Introducción a perfiles de host de vSphere 1

La característica de perfiles de host crea un perfil que encapsula la configuración de host y ayuda a administrarla, especialmente en entornos donde un administrador gestiona varios hosts o clústeres en vCenter Server.

Los perfiles de host proporcionan un mecanismo administrado de forma central y automatizado para la configuración de hosts y el cumplimiento de la configuración. Los perfiles de host pueden mejorar la eficacia al reducir la dependencia de tareas manuales y repetitivas. Los perfiles de host capturan la configuración de un host de referencia preconfigurado y validado, almacenan la configuración como objeto administrado y utilizan el catálogo de los parámetros comprendidos para configurar la red, el almacenamiento, la seguridad y otros parámetros de nivel de host. Los perfiles de host pueden aplicarse a hosts individuales, a un clúster o a todos los hosts y a clústeres asociados con un perfil de host. La aplicación de un perfil de host a un clúster afecta a todos los hosts del clúster y da como resultado una configuración uniforme en todos los hosts aplicados.

Los perfiles de host pueden utilizarse para validar la configuración de un host al comprobar el cumplimiento de un host o clúster con un perfil de host asociado con ese host o clúster.

NOTA: No todas las funcionalidades de vSphere Web Client se implementaron para vSphere Client en la versión de vSphere 6.5. Para obtener una lista actualizada de las funcionalidades no compatibles, consulte la *Guía sobre actualizaciones de las funcionalidades en vSphere Client* en http://www.vmware.com/info?id=1413.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

Modelo de utilización de perfiles de host

El flujo de trabajo de perfiles de host comienza con el concepto de un host de referencia. Este sirve como plantilla desde la cual se extrae el perfil de host. El host de referencia designado y la asociación de perfil de host con ese host se mantienen incluso después de crear el perfil de host.

Antes de comenzar, asegúrese de tener una instalación de entorno de vSphere con al menos un host configurado de forma correcta y completa.

La secuencia que se requiere para crear un perfil de host a partir de un host de referencia, aplicar el perfil de host a un host o clúster y comprobar el cumplimiento de un perfil de host es la siguiente:

1 Configure el host de referencia.

2 Cree un perfil de host desde el host de referencia.

3 Asocie otros hosts o clústeres al perfil de host.

4 Compruebe el cumplimiento del perfil de host. Si todos los hosts cumplen con el host de referencia, significa que están bien configurados.

5 Aplique (corrija).

Como característica con licencia de vSphere, los perfiles de host solo están disponibles cuando se dispone de las licencias correspondientes. Si ve errores, asegúrese de tener las licencias de vSphere correspondientes para los hosts.

Si desea que el perfil de host utilice servicios de directorio para la autenticación, el host de referencia se debe configurar para que utilice un servicio de directorio. Consulte la documentación sobre *seguridad de vSphere*.

vSphere Auto Deploy

En el caso de hosts aprovisionados con vSphere Auto Deploy, vSphere Web Client es propietario de toda la configuración de host, que se captura en un perfil de host. Normalmente, la información de perfil de host es suficiente para almacenar toda la información de configuración. Ciertas veces, se solicita que el usuario introduzca información cuando se arranca el host aprovisionado con Auto Deploy. Consulte la documentación sobre *Instalar y configurar vSphere* para obtener más información sobre Auto Deploy.

Independencia del host de referencia

No se requiere un host de referencia dedicado para realizar tareas de perfil de host.

Cuando crea un perfil de host, extrae la información de configuración de un host ESXi de referencia especificado. En las versiones anteriores, vSphere requería que el host de referencia estuviera disponible para ciertas tareas de perfiles de host, como la edición, la importación y la exportación. En vSphere 6.0, ya no se requiere un host de referencia dedicado para realizar estas tareas.

Para las tareas de perfil de host que requieren un host de referencia, se asigna un host ESXi compatible con el perfil de host para la función de host de referencia.

En ciertas ocasiones, no hay un host compatible disponible para validar el perfil de host durante estas tareas. Si realizó pequeños cambios en el perfil de host que no requieren validación, puede optar por omitir la validación. Si opta por omitir la validación, aparece una advertencia donde se indica que no hay un host de referencia válido asociado con el perfil. A continuación, puede proceder y completar la tarea.

Debido a la introducción de esta función, los usuarios ya no pueden editar ni cambiar el host de referencia desde vSphere Web Client. La selección del host de referencia se produce en el tiempo de ejecución, sin notificar a los usuarios, en vCenter Server para las tareas en curso.

Usar perfiles de host

2

En esta sección, se describe cómo realizar algunas de las tareas básicas para perfiles de host.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

Acceder a Host Profiles

La vista principal de Host Profiles muestra una lista de los perfiles disponibles. Los administradores también pueden utilizar la vista principal de Host Profiles para realizar operaciones en los perfiles de host y configurar perfiles.

Procedimiento

1. En el inicio de vSphere Web Client, haga clic en **Policies and Profiles** (Directivas y perfiles).
2. Haga clic en **Host Profiles**.

Crear un perfil de host

Para crear un perfil de host, extraiga la configuración del host de referencia designado.

NOTA: También puede extraer un perfil de host si se desplaza hasta el host específico.

Prerequisitos

Compruebe que tenga una instalación de vSphere funcional y, al menos, un host configurado completa y correctamente que actúe como host de referencia.

Procedimiento

1 Desplácese hasta la vista de perfiles de host.

2 Haga clic en el icono **Extraer perfil de un host** (✚).

3 Seleccione el host que actúa como host de referencia y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

El host seleccionado debe ser un host válido.

4 Introduzca el nombre junto con una descripción para el nuevo perfil y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

5 Revise la información de resumen del nuevo perfil y haga clic en **Finalizar**.

El nuevo perfil aparece en la lista Perfil.

NOTA: Los perfiles de host no capturan los dispositivos sin conexión o sin presentar. Los cambios que se realizan en dispositivos sin conexión después de extraer un perfil de host no influyen sobre los resultados de comprobación de cumplimiento.

Asociar entidades a un perfil de host

Después de crear un perfil de host desde un host de referencia, debe asociar el host o clúster al perfil de host.

Procedimiento

1 En la lista de perfiles de la vista principal de perfiles de host, seleccione el perfil de host que desee aplicar a un host o clúster.

2 Haga clic en el icono **Asociar o separar un perfil de host a hosts y clústeres** ( ).

3 Seleccione el host o el clúster de la lista expandida y haga clic en **Asociar**.

El host o el clúster se agregan a la lista Entidades asociadas.

4 (Opcional) Haga clic en **Asociar todos** para asociar todos los hosts y clústeres al perfil.

5 Si habilita **Omitir personalización de host**, no necesitará personalizar hosts durante este proceso.

Si omite las personalizaciones de host durante este proceso, deberá editar o importar personalizaciones de host antes de corregir el perfil de host.

6 Haga clic en **Siguiente**.

7 (Opcional) Puede personalizar el host para actualizar o cambiar los parámetros de entrada del usuario de las directivas de perfiles de host. Si habilitó **Omitir personalización de host**, no verá este paso.

Consulte "Host Profiles y vSphere Auto Deploy," página 17.

8 Haga clic en **Finalizar** para completar la asociación del host o clúster al perfil.

Separar entidades de un perfil de host

Para desasociar la configuración de un host o un clúster, se debe separar ese host o clúster del perfil de host.

Cuando se asocia un perfil de host a un clúster, los hosts de ese clúster también se asocian al perfil de host. Sin embargo, cuando el perfil de host se separa del clúster, se mantiene la asociación entre el host o el host en el clúster y ese perfil de host.

Procedimiento

1 En la lista de perfiles de la vista principal de perfiles de host, seleccione el perfil de host que desee separar de un host o un clúster.

2 Haga clic en el icono **Asociar o separar hosts y clústeres a un perfil de host** ( ).

3 Seleccione el host o el clúster desde la lista expandida y haga clic en **Separar**.

  El host o el clúster se agregan a la lista Entidades asociadas.

4 (Opcional) Haga clic en **Separar todos** para separar todos los hosts y los clústeres del perfil.

5 Haga clic en **Siguiente**.

6 Haga clic en **Finalizar** para completar la separación del host o clúster del perfil.

Comprobar cumplimiento

Puede confirmar si un host o clúster cumple con el perfil de host asociado y determinar qué parámetros de configuración de un host son distintos a los especificados en el perfil de host, si es que alguno lo es.

Procedimiento

1 Desplácese hasta un perfil de host.

2 Haga clic en el icono **Comprobar cumplimiento de perfil de host** ( ).

En la pestaña **Objetos**, el estado de cumplimiento se actualiza como Cumple, Desconocido o No cumple.

Un estado de no cumplimiento indica que se detectó una incoherencia específica entre el perfil y el host. Para resolverlo, debe corregir el host. Un estado desconocido indica que no se pudo comprobar el cumplimiento del host. Para solucionar este problema, corrija el host mediante el perfil de host.

NOTA: Los perfiles de host no capturan los dispositivos sin conexión o sin presentar. Los cambios que se realizan en dispositivos sin conexión después de extraer un perfil de host no cambiarán los resultados de comprobación de cumplimiento.

Qué hacer a continuación

Para obtener más detalles sobre los errores de cumplimiento, seleccione un perfil de host en la pestaña **Objetos** cuya última comprobación de cumplimiento haya generado uno o más errores. Para ver información específica sobre qué parámetros presentan diferencias entre el host con cumplimiento incorrecto y el perfil de host, haga clic en la pestaña **Supervisar** y seleccione la vista de cumplimiento. A continuación, expanda la jerarquía de objetos y seleccione el host con error. Los parámetros que son distintos se muestran en la ventana Cumplimiento, debajo de la jerarquía.

Corregir un host

En caso de un error de cumplimiento, utilice la función de corrección para aplicar la configuración de perfil de host al host. Esta acción cambia todos los parámetros administrados del perfil de host a valores comprendidos dentro del perfil asociado al host.

Prerequisitos

Compruebe que el perfil esté asociado al host.

Procedimiento

1 Vaya al perfil que desee corregir en el host.

2 Haga clic con el botón secundario en el perfil de host y seleccione **Corregir**.

 NOTA: Algunas configuraciones de directiva de perfil de host requieren que el host se reinicie tras la corrección. En estos casos, se le pedirá que ponga el host en modo de mantenimiento. Es posible que se le requiera colocar los hosts en modo de mantenimiento antes de la corrección. Los hosts que están en un clúster DRS completamente automatizado se colocan en modo de mantenimiento durante la corrección. En los demás casos, el proceso de corrección se detiene si el host no se coloca en modo de mantenimiento cuando es necesario para corregir un host.

3 Seleccione los hosts que desea corregir con el perfil de host.

 El perfil de host se aplicará a cada uno de los hosts seleccionados.

4 Introduzca las personalizaciones de host para especificar propiedades de host o bien busque el archivo de personalización de host que desea importar.

5 (Opcional) Puede personalizar el host para actualizar o cambiar los parámetros de entrada del usuario de las directivas de perfiles de host. A continuación, haga clic en **Siguiente**.

 Consulte "Host Profiles y vSphere Auto Deploy," página 17 para obtener más información sobre vSphere Auto Deploy.

6 Haga clic en **Corrección previa a la comprobación** para comprobar si los hosts seleccionados están listos para la corrección.

 Esta comprobación genera una lista de tareas que se realizarán en el host.

7 Seleccione la casilla para reiniciar el host si es necesario a fin de completar el proceso de corrección. Si desea reiniciar manualmente el host después del proceso, no seleccione la casilla.

8 Revise las tareas necesarias para corregir el perfil de host y haga clic en **Finalizar**.

Se actualiza el estado de cumplimiento.

Editar un perfil de host

Puede ver y editar directivas de perfiles de host, seleccionar una directiva para comprobar su cumplimiento y cambiar el nombre o la descripción de la directiva.

Procedimiento

1 Desplácese hasta el perfil de host que desea editar y haga clic en la pestaña **Configurar**.

2 Haga clic en **Editar perfil de host**.

3 (Opcional) Cambie el nombre y la descripción del perfil, y haga clic en **Siguiente**.

4 Las opciones de configuración del perfil de host se detallan en jerarquía según la categoría de función o recurso. Expanda cada categoría para ver o editar una opción de configuración o directiva en particular.

Consulte "Editar una directiva," página 13 para obtener instrucciones detalladas para editar una directiva de perfil de host. Consulte "Deshabilitar un componente de perfil de host," página 16 para obtener instrucciones detalladas para habilitar o deshabilitar la comprobación de cumplimiento o corrección de una directiva.

5 En el menú **Ver**, puede optar por ver **Todas** las configuraciones de perfil de host o solo las configuraciones **Favoritas**. Seleccione una configuración y haga clic en el icono para marcar la configuración como favorita. Haga clic en el icono para desmarcar la configuración como favorita.

Cuando se opta por ver las configuraciones **Favoritas**, solo se muestran aquellas que se marcaron como favoritas.

6 En el campo de búsqueda, es posible filtrar los nombres y los valores de configuración que se desean ver.

Por ejemplo, escriba `SNMP`. Se mostrarán todas las configuraciones que contengan **SNMP**.

7 Haga clic en **Siguiente**.

8 (Opcional) Personalice los hosts.

Realice modificaciones en los valores de configuración disponibles para este perfil.

NOTA: La página de configuración de personalización del host solo se muestra si se modificó alguna opción de configuración para la que se requieren personalizaciones del host.

9 Haga clic en **Finalizar**.

Los cambios se realizan cuando finaliza la tarea Actualizar perfil de host en el panel Tareas recientes. Si intenta corregir el perfil antes de que finalice la tarea, la configuración del perfil no contendrá el cambio.

Editar una directiva

Una directiva describe cómo se aplica una opción de configuración específica. Puede editar directivas que pertenecen a un perfil de host específico.

Cuando edita el perfil de host, puede expandir la jerarquía de configuración del perfil de host para ver los componentes de subperfil que constituyen el perfil de host. Estos componentes se categorizan por grupo funcional o clase de recurso para que sea más fácil encontrar un determinado parámetro. Cada componente de subperfil contiene uno o más atributos y parámetros, junto con las directivas y las comprobaciones de cumplimiento.

Cada directiva consta de una o más opciones que contienen uno o más parámetros. Cada parámetro está compuesto de una clave y un valor. El valor puede ser uno de los tipos básicos (por ejemplo, un número entero, una cadena, una matriz de cadenas o una matriz de números enteros).

NOTA: Actualmente, no existe una manera de eliminar o reemplazar las directivas de opciones de directiva o los subperfiles obsoletos en esta versión. A estas directivas obsoletas se agregan metadatos que permiten que los perfiles de host antiguos sigan funcionando, pero que solo extraen nuevos perfiles de host con partes que no son obsoletas de un perfil de host.

Tabla 2-1. Subconjunto de configuración del subperfil de un perfil de host

Categorías de componentes	Opciones de configuración	Notas y ejemplos
Opciones de configuración avanzadas	Opciones avanzadas, máquinas virtuales de agente, DirectPath I/O, archivo de hosts, sistema de energía, memoria caché de imagen de sistema	■ Los perfiles de host no comprueban la configuración avanzada si esta es igual a la configuración predeterminada. vCenter Server copia solo las opciones de configuración avanzada que cambiaron y difieren de los valores predeterminados. Además, las comprobaciones de cumplimiento se limitan a las opciones de configuración que se copian. ■ Los perfiles de host no admiten la configuración de dispositivos PCI para el acceso directo a la máquina virtual en el host ESXi.
Suscripciones a indicaciones de CIM	Suscripciones a indicaciones de CIM-XML	
Configuración general del sistema	Consola, volcado de memoria, alias de dispositivo, memoria caché de host, módulo de kernel, agente de administración, grupo de recursos del sistema, intercambio de sistema, memoria caché de intercambio de host vFlash	Para la configuración de fecha y hora: ■ En la zona horaria, introduzca una cadena UTC. Por ejemplo, "America/Los_Angeles" para la zona horaria del Pacífico de los Estados Unidos. ■ La zona horaria predeterminada se establece en la hora local y la ubicación del equipo de vSphere Web Client. ■ Configure correctamente el protocolo de hora de red (NTP). Puede configurar NTP en la pestaña **Configurar** del host. Haga clic en **Configuración de hora** (en Sistema). Haga clic en **Editar** para configurar los parámetros de hora.
Redes	vSwitch, grupos de puertos, velocidad de NIC física, seguridad y directivas de equipo de NIC, vSphere Distributed Switch y puerto de vínculo superior de vSphere Distributed Switch.	Cuando se habilite DHCPv6 en el subperfil de red, active manualmente el conjunto de reglas correspondiente en el subperfil de firewall.

Tabla 2-1. Subconjunto de configuración del subperfil de un perfil de host (Continua)

Categorías de componentes	Opciones de configuración	Notas y ejemplos
Seguridad	Firewall, configuración de seguridad, servicio	
Almacenamiento	Configure las opciones de almacenamiento, incluyendo Múltiples rutas nativas (NMP), Arquitectura de almacenamiento acoplable (PSA), los adaptadores de iSCSI y FCoE, y el almacenamiento NFS.	■ Utilice la CLI de vSphere para configurar o modificar las directivas de NMP y PSA en un host de referencia y, a continuación, extraiga el perfil de host de ese host. Si utiliza el editor de perfiles para editar las directivas, para evitar errores de cumplimiento, asegúrese de comprender las interrelaciones entre las directivas de NMP y PSA, así como las consecuencias de cambiar directivas individuales. Para obtener información acerca de NMP y PSA, consulte la documentación de *Almacenamiento de vSphere*. ■ Agregue las reglas que cambian los atributos del dispositivo antes de extraer el perfil de host del host de referencia. Tras asociar un host al perfil de host, si edita el perfil y modifica los atributos de dispositivo (por ejemplo, enmascara rutas de acceso de dispositivo o agrega reglas de SATP para marcar el dispositivo como SSD) se le pide que reinicie el host para realizar los cambios. Sin embargo, después del reinicio, se producen errores de cumplimiento porque que cambiaron los atributos. Debido a que los perfiles de host extraen atributos de dispositivo antes del reinicio, si se produce algún cambio después de reiniciar, evalúan y encuentran los cambios y notifican un incumplimiento.

Otras categorías de configuración de perfiles son las siguientes: grupo de usuarios, autenticación, módulo de kernel, teclado de DCUI, configuración de la memoria caché del host, SFCB, grupos de recursos, banner de inicio de sesión, agente de SNMP, sistema de energía y suscripciones de indicación CIM.

Procedimiento

1 Edite el perfil de host.

2 Expanda un subperfil hasta llegar a la directiva que se va a editar.

3 Seleccione la directiva.

   Las opciones y los parámetros de la directiva aparecen en el lado derecho de la ventana Editar perfil de host.

4 Realice cambios en la directiva.

Deshabilitar un componente de perfil de host

Puede decidir si desea que se aplique o tenga en cuenta un componente de perfil de host durante una comprobación de cumplimiento. Esto permite a los administradores evitar que se tengan en cuenta atributos que no son críticos o ignorar valores que, si bien son parte del perfil de host, podrían variar de un host a otro.

Procedimiento

1 Edite un perfil de host.

2 Expanda la jerarquía de componentes de perfil de host hasta llegar al componente o elemento de componente que desee.

3 Desactive la casilla junto a un componente para evitar que se aplique durante la corrección o se tenga en cuenta durante una comprobación de cumplimiento de perfil.

NOTA: La casilla está activada de forma predeterminada. Si desactiva la casilla para que no se compruebe el cumplimiento ni se aplique el componente o el elemento de componente durante la corrección, las otras directivas que están habilitadas aún se aplicarán y comprobarán.

Duplicar un perfil de host

Un duplicado de perfil de host es una copia de un perfil de host existente.

Procedimiento

1 Desplácese hasta el perfil que desee duplicar.

2 Haga clic en el icono **Duplicate Host Profile** (Duplicar perfil de host) ().

3 Escriba el nombre y la descripción del perfil de host duplicado y haga clic en **Next** (Siguiente).

4 Revise la información de resumen del nuevo perfil y haga clic en **Finish** (Finalizar).

Aparece un clon del perfil en la lista de Host Profiles.

Copiar configuración desde host

Si la configuración del host de referencia cambia, puede actualizar el perfil de host para que coincida con la nueva configuración del host de referencia.

Después de crear un perfil de host, puede realizar actualizaciones incrementales al perfil. Al realizar cambios a un perfil de host, tenga en cuenta los beneficios y las limitaciones de los dos métodos:

- Realice los cambios de configuración a un host en vSphere Web Client y copie la configuración de ese host en el perfil. La configuración del perfil existente se actualiza para coincidir con la del host. Este método permite validar la configuración en un único host antes de implementarla en los demás hosts asociados al perfil.
- Puede actualizar el perfil directamente mediante la edición del perfil de host. Esto proporciona la posibilidad de realizar una corrección más integral e inmediata de esos cambios.

Procedimiento

1 Vaya al perfil de host.

2 Haga clic en **Copy Settings from Host** (Copiar configuración desde host).

3 Seleccione el host desde el que desea copiar las opciones de configuración.

4 Haga clic en **OK** (Aceptar).

Host Profiles y vSphere Auto Deploy

Host Profiles trabajan con vSphere Auto Deploy para aprovisionar hosts ESXi físicos, para que tengan un estado de configuración completo y esperado para conmutadores virtuales, configuración de controladores, parámetros de arranque, etc.

Debido a que los hosts que se aprovisionan con Auto Deploy se consideran sin estado, la información de estado de configuración no se almacena en el host. En su lugar, cree un host de referencia y configúrelo completamente como desee. A continuación, cree un perfil de host a partir de este host de referencia. Después, asocie el perfil de host con una nueva regla de implementación mediante el motor de reglas de Auto Deploy a través de PowerCLI. Ahora, a medida que los hosts nuevos se aprovisionen a través de Auto Deploy, se les aplicará automáticamente el perfil de host

La corrección de estos hosts es la misma que para los hosts implementados con estado. Se le pide al usuario que personalice los hosts y escriba las respuestas para las directivas que se especifican durante la creación del perfil de host cuando este se aplica.

NOTA: Si implementa ESXi mediante Auto Deploy, configure Syslog para que almacene los registros en un servidor remoto. Vea las instrucciones para configurar Syslog desde la interfaz de Host Profiles en la documentación sobre *instalación y configuración de vSphere*.

Para obtener más información, consulte cómo configurar un host de referencia de Auto Deploy en la documentación de vSphere Auto Deploy.

Importar un perfil de host

Es posible importar un perfil desde un archivo en el formato de perfil de VMware (`.vpf`).

Al exportar un perfil de host, no se exportan las contraseñas de perfil de usuario ni de administrador. Esta es una medida de seguridad y evita que las contraseñas se exporten como texto sin formato cuando se exporta el perfil. Se solicitará que vuelva a introducir los valores de la contraseña después de que se importe el perfil y de que la contraseña se aplique a un host.

Procedimiento

1 Desplácese hasta la vista de Host Profiles.

2 Haga clic en el icono Import Host Profile (Importar perfil de host) ().

3 Haga clic en **Browse** (Examinar) para buscar el archivo de formato de perfil de VMware que va a importar

4 Escriba el **Name** (Nombre) y la **Description** (Descripción) del perfil de host importado y haga clic en **OK** (Aceptar).

El perfil importado aparecerá en la lista de perfiles.

Exportar un perfil de host

Puede exportar un perfil a un archivo que esté en el formato de perfil de VMware (`.vpf`).

Al exportar un perfil de host, no se exportan las contraseñas de perfil de usuario ni de administrador. Esta es una medida de seguridad y evita que las contraseñas se exporten como texto sin formato cuando se exporta el perfil. Se solicitará que vuelva a introducir los valores de la contraseña después de que se importe el perfil y de que la contraseña se aplique a un host.

Procedimiento

1. Desplácese hasta el perfil de host que desee exportar.
2. Haga clic con el botón derecho en el perfil y seleccione **Export Host Profile** (Exportar perfil de host).
3. Seleccione la ubicación y escriba el nombre del archivo para exportar el perfil.
4. Haga clic en **Save** (Guardar).

Copiar configuración en un perfil de host

Después de realizar cambios en un perfil de host, puede propagar esos cambios a otros perfiles de host del inventario.

Procedimiento

1. Desplácese hasta un perfil de host.
2. Haga clic con el botón secundario en el perfil y seleccione **Copiar ajustes de configuración en perfiles de host**, o bien haga clic en el icono .
3. Seleccione la configuración que desea copiar a otros perfiles de host y haga clic en **Siguiente**.
4. Seleccione el perfil de host de destino que se sobrescribirá con la configuración seleccionada y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

   Las diferencias entre la configuración del perfil de host se muestran en los resultados.
5. Haga clic en Finalizar.

Configuración de perfiles de host 3

En esta sección, se describe cómo configurar perfiles de host con el editor de perfiles de host.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

Personalizar hosts

Para personalizar hosts con atributos compartidos, puede crear un perfil de host en un host de referencia. Para personalizar host individuales, puede configurar algunos campos en el perfil de host para solicitarle al usuario que introduzca información para cada host.

Los perfiles de hosts permiten especificar información previamente, por ejemplo, la configuración del almacenamiento o la configuración de Syslog en un host de referencia, y aplicar el perfil de host a un conjunto de hosts de destino que compartan la misma configuración. También puede usar los perfiles de host para especificar que ciertos parámetros de configuración dependen del host. Si lo hace, el host aparece en modo de mantenimiento cuando lo aprovisiona con Auto Deploy. Corrija el host o restablezca la personalización del host para que solicite la introducción de información. El sistema almacena la información introducida y la usa la próxima vez que el host arranque.

Cuando el perfil de host está configurado para que le solicite al usuario la introducción de información, debe especificar un valor en el cuadro de diálogo que aparece cuando restablece la personalización del host. Si no especifica un valor, se produce un error.

Tabla 3-1. Opciones de perfil de host que solicitan al usuario la introducción de información de iSCSI

Información que se le solicita al usuario	Configuración de la opción de perfil de host
Cuando aplica un perfil de host en un sistema que incluye un perfil para iSCSI, se le solicitan varias propiedades. Se ofrecen valores predeterminados del sistema para muchas de las propiedades. Para algunas propiedades, debe especificar resultados para un valor o un error. **Nombre de IQN**: Si la configuración de iSCSI utiliza un nombre de IQN, se le solicita cuando aplica el perfil de host. No puede continuar hasta que proporcione el nombre. **Información de CHAP**: Si configura iSCSI para que requiera autenticación de CHAP, se le solicita información de CHAP, como el nombre de usuario y la contraseña cuando aplique el perfil de host. No puede continuar hasta que proporcione el nombre.	1 Seleccione **Editar perfil de host**, haga clic en **Configuración de almacenamiento** y, luego, en **Configuración de iniciador de iSCSI**. 2 Seleccione la carpeta de un iniciador ya habilitado y configure el iniciador. 3 Configure el iniciador. En muchos campos, se le solicita al usuario la introducción de información como parte de la personalización del host.

Tabla 3-2. Opciones de perfil de host que solicitan al usuario la introducción de información de almacenamiento

Información que se le solicita al usuario	Configuración de la opción de perfil de host
Va a configurar los valores de PSP fijo y desea solicitar los identificadores del adaptador y de destino para las matrices de almacenamiento que deben usar el PSP fijo.	Puede configurar la opción solo si el adaptador está configurado para utilizar PSP fijo. 1 Seleccione **Editar perfil de host** y haga clic en **Configuración de almacenamiento**. 2 Haga clic en **Múltiples rutas nativas (NMP)**. 3 Haga clic en **Configuración de directivas de selección de ruta de acceso (PSP)**. 4 En la ventana Ruta de acceso preferida, seleccione **Solicitarle al usuario los identificadores del adaptador y de destino en el host**.
Configure la activación del adaptador de FCoE en función de la dirección MAC que haya especificado un usuario.	Puede establecer la opción solamente si existe un perfil de activación. 1 Seleccione **Editar perfil de host** y haga clic en **Configuración de almacenamiento**. 2 Haga clic en **Configuración de software FCoE**. 3 Haga clic en **Configuración del adaptador**. 4 Haga clic en el perfil de activación y, a continuación, en **Perfil de la directiva**. 5 Seleccione **Directiva de activación según la dirección MAC del adaptador** en el menú desplegable.

Tabla 3-3. Opciones de perfil de host que solicitan al usuario la introducción de información de seguridad

Información que se le solicita al usuario	Configuración de la opción de perfil de host
Contraseña de administrador para el host ESXi cuando el host arranca por primera vez.	1 Seleccione **Editar perfil de host** y haga clic en **Seguridad y servicios**. 2 Haga clic en **Configuración de seguridad** y, a continuación, en **Parámetros de seguridad**. 3 En el panel derecho, seleccione **Contraseña introducida por el usuario que se utilizará para configurar la contraseña de administrador** en el menú desplegable **Contraseña de administrador**.
Preconfigura un usuario para el host ESXi, pero solicita la contraseña para ese usuario en cada host cuando el host arranca por primera vez.	Puede realizar esta tarea solo si ya existe una configuración de usuario. Para configurar el usuario, seleccione una de las opciones. ■ **Configuraciones de usuario fijas asignadas** está disponible para el sistema ESX/ESXi 4.1; esta opción muestra la contraseña sin cifrar. ■ **Asignar configuraciones de usuario fijas avanzadas** se utiliza para usuarios de sistemas ESXi 5.0 y posteriores. ■ **Especificar la configuración de usuario en el perfil, pero solicitar contraseña durante la configuración del host** permite especificar la información sobre el usuario, pero solicita una contraseña para cada host.
Solicitarle al usuario credenciales cuando el host se una al dominio de Active Directory.	1 Establezca el perfil de configuración de la autenticación para que use un dominio fijo. a Seleccione **Editar perfil de host** y haga clic en **Seguridad y servicios**. b Haga clic en **Configuración de seguridad** y en **Configuración de autenticación**. c Haga clic en **Configuración de Active Directory**. d En el menú desplegable Nombre de dominio, seleccione **Configurar un nombre de dominio fijo**. 2 Establezca el método para unirse al dominio que se le solicitará al usuario. a Seleccione **Editar perfil de host**, haga clic en **Seguridad y servicios** y, a continuación, en **Configuración de autenticación**. b Haga clic en **Configuración de Active Directory**. c En el menú desplegable Método para unirse al dominio, seleccione **Usar credenciales de AD especificadas por el usuario para unir el host al dominio**.

Tabla 3-4. Opciones de perfil de host que solicitan al usuario la introducción de información de red

Información que se le solicita al usuario	Configuración de la opción de perfil de host
Solicite al usuario la dirección MAC para un grupo de puertos. Puede hacer que el sistema la solicite al usuario en todos los casos (Dirección MAC especificada por el usuario...) o que la solicite al usuario solo si no hay un valor predeterminado disponible.	1 Seleccione **Editar perfil de host**, haga clic en **Configuración de red** y en **Grupo de puertos de host**. 2 Haga clic en **Red de administración**. 3 En el campo **Determinar de qué manera se debe decidir la dirección MAC para vmknic**, seleccione de qué forma el sistema debe administrar la dirección MAC. ■ **Dirección MAC especificada por el usuario que se usará mientras se aplica la configuración** ■ **Solicitarle al usuario la dirección MAC si no hay un valor predeterminado disponible**
Solicite al usuario la dirección IPv4 para cada host ESXi al cual se aplicará el perfil. Puede hacer que el sistema la solicite al usuario en todos los casos (Dirección IPv4 especificada por el usuario...) o que la solicite al usuario solo si no hay un valor predeterminado disponible.	1 Seleccione **Editar perfil de host**, haga clic en **Configuración de red** y en **Grupo de puertos de host**. 2 Haga clic en **Red de administración** y, a continuación, en **Configuración de dirección IP**. 3 En el campo **Dirección IPv4**, seleccione de qué manera el sistema debe administrar la dirección IPv4. ■ **Dirección IPv4 especificada por el usuario que se usará mientras se aplica la configuración** ■ **Solicitarle al usuario la dirección IPv4 si no hay un valor predeterminado disponible**
Solicite al usuario la dirección IPv6 para cada host ESXi al cual se aplicará el perfil. Puede hacer que el sistema la solicite al usuario en todos los casos (Dirección IPv6 especificada por el usuario...) o que la solicite al usuario solo si no hay un valor predeterminado disponible.	1 Seleccione **Editar perfil de host**, haga clic en **Configuración de red** y en **Grupo de puertos de host**. 2 Haga clic en **Red de administración** y, a continuación, en **Configuración de dirección IP**. 3 En el campo **Dirección IPv6 estática**, seleccione de qué manera el sistema debe administrar la dirección IPv6. ■ **Dirección IPv6 especificada por el usuario que se usará mientras se aplica la configuración** ■ **Solicitarle al usuario la dirección IPv6 si no hay un valor predeterminado disponible**
Solicítele al usuario el nombre de DNS del host. Puede hacer que el sistema lo solicite al usuario en todos los casos (Nombre de host especificado por el usuario...) o que lo solicite al usuario solo si no hay un valor predeterminado disponible.	1 Seleccione **Editar perfil de host**, haga clic en **Configuración de red** y en **Configuración de DNS**. 2 En el campo Nombre del host, seleccione de qué forma el sistema debe administrar la configuración de DNS. ■ **Solicitarle al usuario el nombre del host si no hay un valor predeterminado disponible** ■ **Nombre de host especificado por el usuario que se usará mientras se aplica la configuración**
Solicítele al usuario la dirección MAC de un conmutador distribuido, su grupo de puertos o uno de sus servicios. Haga clic con el botón derecho en el icono de la carpeta de NIC virtual del host y haga clic en el icono **Agregar subperfil** para determinar el componente al cual se aplicará la configuración. Puede decidir que se le solicite al usuario en todos los casos o solo si no hay un valor predeterminado disponible.	1 Abra **Configuración de red**. 2 Haga clic en **NIC virtual del host**. 3 En el campo **Determinar de qué manera se debe decidir la dirección MAC para vmknic**, seleccione de qué forma el sistema debe administrar la dirección MAC para el conmutador distribuido. ■ **Dirección MAC especificada por el usuario que se usará mientras se aplica la configuración** ■ **Solicitarle al usuario la dirección MAC si no hay un valor predeterminado disponible**

Tabla 3-4. Opciones de perfil de host que solicitan al usuario la introducción de información de red (Continua)

Información que se le solicita al usuario	Configuración de la opción de perfil de host
Solicítele al usuario la dirección IPv4 para un conmutador distribuido, su grupo de puertos o uno de sus servicios. Haga clic con el botón derecho en el icono de la carpeta de NIC virtual del host y haga clic en el icono **Agregar subperfil** para determinar el componente al cual se aplicará la configuración. Puede decidir que se le solicite al usuario solo si no hay un valor predeterminado disponible o en todos los casos.	1 Abra **Configuración de red**. 2 Haga clic en **NIC virtual del host**. 3 Haga clic en **Configuración de la dirección IP**. 4 En el campo Dirección IPv4, seleccione de qué manera el sistema maneja la dirección IPv4 para el conmutador distribuido. ■ **Dirección IPv4 especificada por el usuario que se usará mientras se aplica la configuración** ■ **Solicitar al usuario la dirección IPv4 si no hay un valor predeterminado disponible**
Solicítele al usuario la dirección IPv6 para un conmutador distribuido, su grupo de puertos o uno de sus servicios. Haga clic con el botón derecho en el icono de la carpeta de NIC virtual del host y haga clic en el icono **Agregar subperfil** para determinar el componente al cual se aplicará la configuración. Puede decidir que se le solicite al usuario solo si no hay un valor predeterminado disponible o en todos los casos.	1 Abra **Configuración de red**. 2 Abra **NIC virtual del host**. 3 Abra **Configuración de dirección IP**. 4 En el campo **Dirección IPv6 estática**, seleccione de qué manera el sistema administra la dirección IPv6 para el conmutador distribuido. ■ **Dirección IPv6 especificada por el usuario que se usará mientras se aplica la configuración** ■ **Solicitar al usuario la dirección IPv6 si no hay un valor predeterminado disponible**

Exportar personalizaciones de host

Si un perfil de host contiene cualquier atributo no personalizado, puede exportarlo a un archivo `.CSV` en el escritorio.

Por razones de seguridad, no se exportan datos confidenciales, como las contraseñas.

Procedimiento

1 Desplácese hasta un perfil de host.

2 Haga clic con el botón secundario en el perfil de host y seleccione **Exportar personalizaciones de host**.

3 Seleccione la ubicación donde desea guardar el archivo de personalización.

   El archivo se guarda en el formato `.csv`.

4 Haga clic en **Guardar**.

Qué hacer a continuación

Después de guardar el archivo en el escritorio, puede editarlo manualmente y guardarlo para aplicar las personalizaciones en el futuro.

Editar personalizaciones de host

Puede editar las personalizaciones de hosts específicos asociados a un perfil de host o de un clúster asociado a un perfil de host.

Procedimiento

1 Desplácese hasta un perfil de host.

2 Haga clic con el botón secundario en el perfil de host y seleccione **Editar personalizaciones de host**.

3 Seleccione los hosts cuyas personalizaciones desea editar y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

4 Edite los valores de configuración de host.

5 (Opcional) Haga clic en **Examinar** para importar un archivo `.csv` desde el escritorio.

   Después de importar el archivo `.csv`, los campos se actualizan con la información del archivo.

6 Haga clic en **Finalizar**.

Configurar perfiles de host de almacenamiento

Cuando utiliza los dispositivos de almacenamiento que no se comparten en un clúster, pero que la pila de almacenamiento de vSphere no puede detectar como locales, podrían surgir errores de cumplimiento al aplicar un perfil de host.

Para resolver los errores de cumplimiento ocasionados por el uso de dispositivos de almacenamiento no compartido, utilice las directivas de perfil de host actualizadas de la arquitectura de almacenamiento acoplable (PSA) y del complemento de múltiples rutas nativas.

NOTA: Los datos de diagnóstico de ESXi que obtiene mediante la ejecución del comando `vm-support` contienen información de perfiles de host que incluye perfiles de host de almacenamiento, PSA, NMP y datos de Virtual Volumes. No se recopila información confidencial, como contraseñas.

Prerequisitos

Extraiga un perfil de host de un host de referencia. Consulte "Crear un perfil de host," página 9 para obtener instrucciones.

Procedimiento

1 En el caso de dispositivos SAS que no se detectan como locales, seleccione **Storage configuration (Configuración de almacenamiento) > Pluggable Storage Architecture configuration (Configuración de arquitectura de almacenamiento acoplable) > PSA device sharing (Uso compartido de dispositivos PSA) >** ***name of device***.

2 Para cada dispositivo que no se comparte en todo el clúster, deshabilite **Device is shared clusterwide** (El dispositivo se comparte en todo el clúster).

   El valor **Is Shared Clusterwide** (Se comparte en todo el clúster) para dispositivos PSA ayuda a determinar qué dispositivos del clúster debe configurar un perfil de host. Si configura este valor correctamente para los dispositivos del clúster, evitará errores de cumplimiento ocasionados por dispositivos no compartidos.

   De forma predeterminada, este valor se rellena para que refleje la configuración **Is Local** (Es local) para el dispositivo. Por ejemplo, en el caso de un dispositivo con la opción **Is Local** (Es local) establecida en **True**, esta configuración está deshabilitada de forma predeterminada. Esta configuración permite que los perfiles de host de almacenamiento pasen por alto estos dispositivos durante las comprobaciones de cumplimiento.

   Puede encontrar la opción Is Local (Es local) para el dispositivo mediante la ejecución del comando `esxcli storage core device list` en ESXi Shell. Para obtener más información sobre este comando y cómo identificar discos o LUN, consulte http://kb.vmware.com/kb/1014953.

3 No deshabilite **Is Shared Clusterwide** (Se comparte en todo el clúster) para LUN con arranque desde SAN. En ESXi 6.0, los dispositivos LUN con arranque desde SAN se administran tal como se espera. Si se deshabilita **Is Shared Clusterwide** (Se comparte en todo el clúster) para estos dispositivos, no se producen errores de cumplimiento ocasionados por dispositivos LUN con arranque desde SAN en versiones anteriores, pero la configuración de dispositivo no se aplica a otros hosts del clúster. Seleccione **Storage configuration (Configuración de almacenamiento) > Pluggable Storage Architecture configuration (Configuración de arquitectura de almacenamiento acoplable) > Host boot device configuration (Configuración de dispositivo con arranque desde host)** y compruebe que este LUN se capture correctamente.

4 Corrija el perfil en base al host de referencia para que los cambios en el estado de uso compartido sean efectivos en el host de referencia.

Si debe volver a extraer el perfil (por ejemplo, si asocia más LUN con arranque desde SAN compartidos al clúster), no necesita volver a configurar el uso compartido para los dispositivos que configuró previamente.

Configurar el perfil de host de seguridad

Utilice este procedimiento para administrar los perfiles de función, cuenta de usuario y permiso de Active Directory que están agrupados como parte del perfil de host de seguridad.

Puede configurar las opciones de perfil de host, que son parte del perfil de seguridad, mediante vSphere Web Client.

Prerequisitos

Asegúrese de tener el complemento SecurityConfigProfile disponible para validar los perfiles de función, cuenta de usuario y permiso de Active Directory, ya que existen dependencias entre ellos.

Procedimiento

1 En el nodo de vCenter Server, seleccione la pestaña **Hosts y clústeres**.

2 Haga clic en la pestaña **Perfiles de host** y seleccione un perfil de host.

3 En la pestaña **Configuración**, haga clic en la opción **Editar perfil de host**.

Aparece el asistente Editar perfil de host.

4 Busque el paso **Editar perfil de host** y despliegue la categoría de perfil **Seguridad y servicios**.

5 Seleccione **Configuración de seguridad** y abra la carpeta **Seguridad**.

Estos son los perfiles que se muestran:

Función	Este perfil permite ver funciones predeterminadas y agregar funciones personalizadas dentro del sistema ESXi.
Configuración de usuario	Este perfil permite crear y administrar cuentas de usuario. Estas son algunas de las operaciones que puede realizar para las cuentas de usuario: ■ Configurar la contraseña del usuario raíz ■ Configurar la función de cualquier usuario que no sea el predeterminado ■ Asignar roles personalizados (configurar permisos) para la cuenta local ■ Configurar la clave SSH para cualquier usuario
Permiso de Active Directory	Este perfil permite administrar los permisos para grupos o usuarios de Active Directory. Por ejemplo, puede crear permisos para asociar un usuario o un grupo de Active Directory con una función. Cuando un host ESXi se une al dominio de Active Directory, se crea un permiso de administrador para el grupo **ESX Admins** del dominio. Además, cuando se proporcionan algunos permisos a un usuario o un grupo de Active Directory en el host ESXi, se crea un permiso correspondiente en ese host. El perfil de permiso de Active Directory captura dicho permiso.

Para obtener información sobre el perfil de seguridad, consulte la documentación sobre *Seguridad de vSphere*.

Configurar perfiles de host para direcciones IP estáticas en vSphere Web Client

De manera predeterminada, un servidor DHCP asigna direcciones DHCP a los hosts aprovisionados con vSphere Auto Deploy. Puede usar el mecanismo de personalización de hosts de vSphere Auto Deploy para asignar direcciones IP estáticas a los hosts.

Prerequisitos

- Configure el entorno de vSphere Auto Deploy.
- Arranque el host con vSphere Auto Deploy.
- Extraiga un perfil de host del host.

Procedimiento

1. En vSphere Web Client, desplácese hasta la instancia de vCenter Server que administra el host vSphere Auto Deploy, seleccione **Directivas y perfiles** y, a continuación, seleccione **Perfiles de host**.
2. Haga clic con el botón derecho en el perfil de host extraído y, a continuación, haga clic en **Editar configuración**.
3. Utilice los valores predeterminados de nombre y descripción, y haga clic en **Siguiente**.
4. Cambie la configuración de dirección IP predeterminada haciendo clic en **Configuración de red > Grupos de puertos de host > Red de administración > Configuración de dirección IP**.
5. En el menú desplegable **Dirección IPv4**, seleccione **Dirección IPv4 especificada por el usuario que se usará mientras se aplica la configuración**.
6. Si el host está en una subred diferente a la del sistema vCenter Server, seleccione **Configuración de red > Instancia de NetStack > Pila de TCP/IP predeterminada > Configuración de DNS** e introduzca la ruta de acceso predeterminada en el cuadro de texto **Puerta de enlace IPv4 predeterminada**.
7. Seleccione **Configuración de red > Instancia de NetStack > Pila de TCP/IP predeterminada > Configuración de DNS**.
8. Asegúrese de que la casilla **Marca que indica que se debe usar DHCP** no esté seleccionada.
9. Haga clic con el botón derecho en el host y seleccione **Todas las acciones de vCenter > Perfiles de host > Adjuntar perfil de host**.
10. Seleccione el perfil que desea adjuntar y haga clic en **Siguiente**.
11. Especifique la dirección IP y la máscara de red, y haga clic en **Finalizar**.
12. Reinicie el host ESXi.

La dirección IP se guarda como una opción de personalización del host y se aplica al host.

Índice